PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/42 HO4M 3/22 // HO4M 3/00 HO4N 7/14

(21)Application number: 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

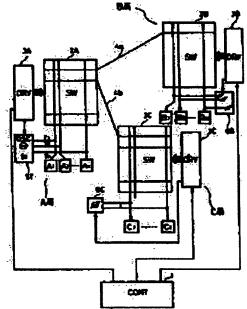
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭59—169264

 Olnt. Cl.³ H 04 M 3/42 	識別記号	庁内整理番号 7406—5K	❸公開 昭和59年(1984)9月26日				
3/22 #H 04 M 3/00 H 04 N 7/14		2 7830~5K 7406—5K 7013—5C	発明の数 審査請求				
·					(全	4	貫)

多回線接統確認方式

Ø特

願 昭58-45151

邻出

願 昭58(1983)3月16日

心免明 者 吉岡般

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目38番1号日

本電気株式会社内

砂出 闡 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1年

個代 理 人 弁理士 井出直孝

災 和 益

1. 発明の名称

四穗接硫硷包方式

2. 特許領求の範疇

① 遺儀回線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの遺標回線を分し て協助接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入者対応に異なる阪有の時間観が割合てられ たパイロット信号の発針手取と

各組入者額に到来するパイロット信号の時間報 を周別する手段と

を借え、

国包袋袋に際して受益器パイロットは号の送出 および鉄灯を行い、選抜技法の近親を確認するように接成されたことを特徴とする

回撤投较强强方式。

め バイロットは号の時間感は各無人者気に一定 関類年に別当てられた特許過水の範疇解の頃に記 かの間始級値でするよ

3. 発明の静細な説明

(発明の属する技術分割)

本独別は、通信回数の四級数定による信号パス の接続状態を疑認する方式に関する。特にテレコ ンファレンス(テレビ会構)に適する回絃接続の 旋続方式に関する。

(健療技術の説明)

近年、遠暦国級サービスは多様化し、従来の策 結盟号のみならず、データ過度、ファクシもり等 の高度のサービスが行われるようになって来てい も。特にテレコンファレンスタービスが注目を集 めている。

利えば、テレコンファレンスナービスは、電話 に比べてほ母の債軽量が多いため、テレコンファ レンス専用の関係を使用し、また、回報の有効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

清殿昭59-169264 (2)

信題核の両輪および中国には同種切替スイッチ袋 選が使用され、加入者の申告あるいは機械要求に 対して過降スイッチを切録える。

この確認方法として、従来の方式では、送婚から一定の周也数 (f。) のパイロット保号を送り、相手の受給でこの f。のパイロット作号を受信したか否かを検出することによって復号パスが決決

されたことを確認する方式がとられている。

この値に加入者A、、BI に対して別に使用り 信号 (レディ信号) を送り、テシコンファレンス の信号が加入者間に返られる。

しかしこのような方式では同時に、他の関機パス、例えば加入者A1と31関にもパスが構成さ

(発別の目的)

本発明は、上記の問題点を解決するものであり、 上記のような競技校を検出できる四級授権連記方 式を提供することを目的とする。

(発明の努点)

本免明は、バイロット伝送を含むは号回収と、 その質号回復の哲学局との仮統を引替える回復制 替スイッチ装置とで貯取される通問回移において、 各送償加入者側パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間暗を創当でもように構成した一定開放数の パイロット熱艇手段を加え、回線切替スイッチ装 置によって接続された相手満倒では受債関数数を 検出して正しく回訳が接続されたか否かを聴跳す る予数を設けることを特徴とする。

特に送信側の固有のパイロット送出時間感として一定時間関係の低号を割当てもことだすれば、パイロット関連数の発生国路が間略化されるので好組みである。

(炎廃例による強勢)

係2回は本色別の実施的製剤のプロック機及間である。透照制物製理1の出力はそれぞれスイッチ環境設計人、38、3Cに入力し、上記懸動製造はそれぞれ回載切替スイッチ接位2人、28、1Cに結合する。交換最人局の加入者人。~ABは周数数1。、時間侵力,~Taのベイロット便停を出力する整張器を内閣しているペイロット免疫等5Tに結合するとともに、人局の回導切替ス

特問昭59-169264(3)

イッチ装位2人に結合する。上記パイロット発磁 部5 Tはスイッチ型型製金で3人に結合している。 B 同の加入者 B。~B ロははパイロット検出設定 2 B に結合するとともに、配益型をスイッチ装置 2 B に結合する。C B の加入者 C。~C L は、スイッチ型到製置 3 C に結合するパイワット検出装置 6 C に結合しかつ配益型替スイッチ装置 2 C に付っては指令しかり接出を使用することができる。

次に第2回の恐怖について速べる。別入者は計した。別入者を受けたって、定職制御監を計した。定職制御監をおいた。のの恐怖についてはなるのは、定時では、ないのののだけで、は、はいかのでは、知りない。のののは、ないのののでは、ないのののでは、ないのののでは、ないのののでは、ないのののでは、ないのののでは、ないのののでは、ないのののでは、ないのののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないのでは、ないのでは、ないののは、ないのでは、ないのでは、ないののは、ないののでは、ないののは、ないののは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののは、ないののは、ないののでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないでは、ないではないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないではないでは、ないではないでは、ないではないでは、ないではないでは、ないではないではないではないではないではな

回線パス投続が正しく接続されたことが鑑賞される。

もし、加入者Aァとの、を上記を開時に切替投稿制即し、扱って加入者AァとB。のバスが接続様項されると、B周の加入者B、協子では、加入者A,の間有時間解す。が使出され、すなわち丁、が使出されず譲渡版であったことが確認される。

次に、各加入者の子の面有のパイロット送出時 関格として、でからるでずつ場所をあけて設定すると、

- パイロット送出時間帳の制御回路は、基準時間ムTの用信なので回路が簡単に実現でおる。特にT/ムTが整数の場合と載も簡単である。
- ② 是銀パイロデトの時間状点面移は基準時間な TまたはなT/m (m:整数) でキンプリング 検出することにより回覚に回路が表現できる。 (変明の効果)

以上に述べたように、本語明の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、機械回娘の感 徴機の確認をすることができる。話中の許されな

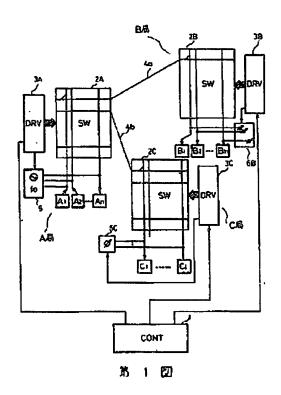
いサービス、例えばテレコンファレンスレステム に関係がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本和明と阿伽のことを上り、アラ河回線について行うことができる。

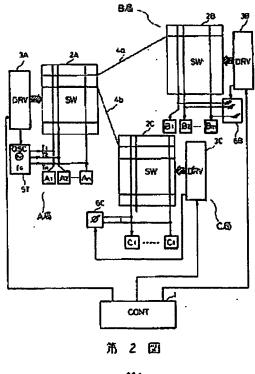
4 図菌の簡単を模別

野・国は健衆物数型のプロック協攻図。 野・図は本発明の表結例製売のプロック構成図。 ・一種解剤財政変、8人、2 B、2 C…人局、 B局、C局の回放切替スイッチ酸酸、3 A、3 B、 3 C…人局、B周、C局のスイッチ型動装配。 4 a、4 b…任号回放、5、5 T…パイロット会 设置、6 B、6 C…B尺、C間のパイロット検出 装置、A1 で人の、B1 で Bm、C1 で C1 … A 局、B周、C局の加入者。

> 特許出版人 日本田具株式会社 代理人 弁理士 井 山 直 名

排明司59-169264(4)





-314-